



Labor für Wasseranalytik und -Hygiene

Trinkwasseruntersuchungsstelle gemäß § 15.4 TrinkwV in NRW

Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene

Goldenfelsstr. 19-21, 50935 Köln

Direktor: Prof. Dr. Martin Krönke

Leistungsverzeichnis

Allgemein

Anfragen zu Laborleistungen und Terminplanung sowie Befundinterpretation Chemie:

Herr Dipl.-Ing. Hans Günter Arnold, Herr M.Sc. Manuel Sauer

Email: Umweltanalytik@uk-koeln.de

Tel: 0221/478-32110 bzw. - 32104

Fax: 0221/478 32130

Anfragen zu Befundinterpretation Mikrobiologie:

Frau Dr. med. Janine Zweigner

Email: janine.zweigner@uk-koeln.de

Tel: 0221/478- 88247 bzw. -32107

Anfragen zu Preisen, Angeboten und Rechnungen:

Frau Rita Welticke

Email: rita.welticke@uk-koeln.de

Tel: 0221/478-32000

Fax: 0221/478 1420678

Fahrtkosten

- An- und Abfahrt innerhalb des Stadtgebiets Köln
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone I
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone II
- An- und Abfahrt außerhalb des Stadtgebietes Köln Zone III
- An- und Abfahrt außerhalb NRW

Probenahme

Einzelprobe (Trinkwasser)	DIN ISO 5667-5
Schöpfprobe (Schwimmbäder, Grundwasser)	DIN 38402 Teil13
Stichprobe (Abwasser)	DIN 38402 Teil11

Probenvorbereitung

Säureaufschluss	EN 13346
Mikrofiltration (0,45 bzw 0,22 µm Porengröße)	

Analyt und Leistung, Vorschrift

Chemische Parameter:

Abdampfrückstand (Trockenrückstand)	DIN 38409 H 1
Aluminium (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Ammonium	DIN ISO 15923-1
Antimon (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN 38405 D 32

Analyt und Leistung, Vorschrift

AOX (an Aktivkohle adsorbierbare organische Halogen-Verbindungen)	DIN EN ISO 9562 H14
Arsen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN EN ISO 11969 D18
Basekapazität	DIN 38409 H7
Kohlensäure aus Basekapazität	
Blei (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Bodensatz	o. Berechnung
Bor	DIN EN ISO 11885
Bromat	DIN EN ISO 15061 D34
BTX (Benzol, Ethylbenzol, Toluol, Xylol)	DIN 38407 F9
Cadmium (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Calcium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Carbonathärte	DIN 38408 H 6
Chlor, gesamt	EN ISO 7393 - 1
Chlor, freies	EN ISO 7393 - 1
Chlorid (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4
Chrom (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Cyanid gesamt	DIN EN ISO 14403
Eisen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 27 888
Färbung	EN ISO 7887
Fluorid (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Flüchtige org. Halogenverbindungen LCKW	DIN EN ISO 10 301
Geruch (organoleptisch)	DEV B1/2
Gesamthärte	DIN 38409-H 6
Geschmack	DEV B1/2
Kohlendioxid, frei	
Kalium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Karbonathärte siehe Carbonathärte	DIN 38409 H 6
Kupfer (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Magnesium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Mangan (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Natrium (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 14 911
Nickel (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Nitrat (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Nitrit, photometrisch	DIN ISO 15923-1
Oxidierbarkeit siehe Permanganatindex	
PAK (polycyclische Aromaten)	DIN EN ISO 17993
PBSM (Pestizide) Gruppe Ia+Ib (Pestizide des Kölner Raums) je	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe IIa (überwiegend in Bächen) und IIb je	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe III je	DIN 38 407 F 14
PBSM (Pestizide) Gruppe IV je	DIN 38 407 F 14
Permanganatindex	DIN EN ISO 8467
Pestizide siehe Pflanzenschutzmittel bzw PBSM	
Phosphat, ortho- und gesamt je	DIN ISO 15923-1
pH Wert	DIN EN ISO 10523
Quecksilber (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN EN ISO 12846
Redoxpotential	DIN 38404 T 6
Säurekapazität	DIN 38409 H 7
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814
Selen (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie/Hydrid Technik)	DIN 38 405 D 23
Silber (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4
Silikat, photometrisch	DIN ISO 15923-1
Sulfat (Ionenchromatographie)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
Temperatur	DIN 38404 C 4
THM (Trihalogenmethane)	DIN EN ISO 10 301
TOC (Total Organic Carbon, photometrisch)	DIN EN 1484
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027
UV-Absorption	DIN 38404
Zink (Graphitrohr-Atomabsorptionsspektroskopie)	DIN EN ISO 15586 E4

Mikrobiologische Parameter:**Wasseruntersuchungen**

Trinkwasser (bakteriologisch)	TrinkwV 2001
(Parameter: Keimzahl 22 und 36°C, E.coli, coliforme Bakterien, Fäkalstreptokokken)	
für Krankenhäuser (Pseudomonas aeruginosa anstelle von Fäkalstreptokokken)	RKI
aufbereitete Wasser (Osmose-, VE-Wasser)	RKI
je Keimzahl (22°C oder 36°C)	TrinkwV 2001
nur Parameter E. coli (quantitativ)	DIN EN ISO 9308-1
nur Parameter coliforme Bakterien (quantitativ)	DIN EN ISO 9308-1
nur Parameter Fäkalstreptokokken (quantitativ)	DIN EN ISO 7899-2
nur Parameter Pseudomonas aeruginosa (quantitativ)	DIN EN ISO 16266
nur Parameter Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189
Schwimmbadwasser (bakteriologisch)	DIN 19643
(Parameter:Keimzahl 22°C, E.coli, Pseudomonas aeruginosa)	
Untersuchung auf Legionellen gemäß RKI, DIN 19643, DVGW-W552, VDI 6022, VDI 2047 (Krankenhäuser, Schwimmbäder, Duschanlagen, Klimaanlage, Rückkühlwerke)	
Untersuchungsumfang: Membranfiltration (100+10ml), Direktanlage (1ml)	
Untersuchungsumfang: nur Direktanlage (1ml nur bei Verlaufskontrolle)	
Untersuchungsumfang: Rückkühlwerke	
Untersuchungsumfang: Abwasser	
Serologische Differenzierung bei positivem Befund	
Untersuchung von Dentaleinheiten (Parameter:Keimzahl 36°C+Legionellen (Direktanlage1ml))	TrinkwV 2001/RKI

Wirksamkeitsuntersuchung der Flächendesinfektion**Abklatsch- und/oder Abstrichuntersuchung (Geräte, Räume, Anlagen)**

- bei Proben ohne Keimnachweis
- bei positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Agarsedimentation

- Agarsedimentationsplatte ohne Keimnachweis
- Agarsedimentationsplatte mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Bioindikatoren

- Überprüfung von Heißluft und Dampfsterilisatoren
 - pro Probe ohne Nachweis des Indikatorkeims
 - pro Probe mit Nachweis des Indikatorkeims(Versand der Bioindikatoren erfolgt durch das Labor)
(Heißluft:Bacillus atropheus /Dampf: Geobacillus stearotherophilus)
- Überprüfung von Wäschwaschmaschinen mit BAG-DEWA-Test
 - pro Probe ohne Nachweis des Indikatorkeims
 - pro Probe mit Nachweis des Indikatorkeims(Bestellung der BAG-DEWA-Test vom Kunden selbst bei der Firma BAG)

Überprüfung von Instrumentendesinfektionsautomaten, Spülmaschinen, Gerätewaschanlagen, Steckbeckenspülen

- pro Prüfkörper mit RAMS-Anschmutzung und E. faecium (Mucinträger)
- pro Prüfkörper mit Blut-Anschmutzung und E. faecium (Schraube)
- letztes Maschinenspülwasser nur Keimzahl 22°C und 36°C
 - zusätzlich mit E. coli, coliforme Bakt., Ps. aeruginosa

Überprüfung von Desinfektionsmitteln

- Flächendesinfektionsmittel (Inaktivierung+Membranfiltration von 100ml)
- Händedesinfektionsmittel (Direktanlage auf Selektivmedien)

Analyt und Leistung, Vorschrift

Überprüfung der Aufbereitung von Endoskopen

Untersuchung von Spülflüssigkeit ohne Keimnachweis

Untersuchung von Spülflüssigkeit mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Untersuchung von Abstrich ohne Keimnachweis

Untersuchung von Abstrich mit positiven Befund (Subkultivierung & Keimdifferenzierung)

Ausbruchs-Labor (molekularbiologische Typisierung)

Preise auf Anfrage.

Angaben zur Messunsicherheit erhalten Sie auf Anfrage.

Stand: 06/2016 JKH/MW/JZ